



Case Study

X-Analysis

## IBM i, X-Analysisと共に Davies Turnerは将来の先々まで見えています

X-AnalysisはDavies Turnerが開発を完全にコントロールする手助けとして、アプリケーションの最新のドキュメンテーション機能を提供します。

### Davies Turner

#### X-Analysisの主な機能

- 自動生成されたグラフィカルドキュメンテーション
- RPG/COBOLのビジネスルールの抽出
- 強力な影響分析
- 設計、品質、そして複雑なメトリクス
- RPG/COBOL/SYNONプログラムからのリレーショナルデータモデルの抽出
- RPG/COBOL/SYNONプログラムとデータベースの自動化されたコンバージョン

#### 背景

Davies Turnerは1870年にビクトリア王朝時代の冒険家の荷物を遠い世界の片隅まで届けるために設立されました。今日まで会社は家族経営で存続しており、世界各国の国際輸送サービスの賞を受賞し、多様なポートフォリオを提供してきました。3つの主な事業部門とイギリス、ダブリン、パリにそれぞれ25の支社があり、会社全体として従業員が700名存在し、およそ年間150,000,000ユーロの売上があります。

ビジネスアプリケーションは2つのiSeriesモデル820sで稼働しており、大多数はRPGでコーディングされます。全てがカスタムアプリケーションであり、輸送、倉庫、ロジスティクス、財政をカバーします。全ての開発作業は社内で行われます。IT部門のスタッフのほとんどは35歳以下です。彼らは以前にRPGでの開発経験はありませんでしたが、社内トレーニングを受け、Davies TurnerのIT部門での仕事に従事しています。

#### 挑戦

全てのアプリケーションは以前からRPGでコーディングされていましたが、Webベースのアプリケーションの構築に対する需要が高まっていました。RPGのレガシーアプリケーションは15年以上も開発を行っていました。Davies Turnerは新しい開発者が、現行のRPGアプリケーションを保守するための生産性を向上させる必要がありました。また、彼らは顧客の期待と要件を満たすために、アプリケーションの一部をモダナイズ化し、新しいWebベースのアプリケーションの構築を行う必要がありました。Davies Turnerは他の選択を取ろうとしましたが、それらは十分に生産的ではなく、スタッフの実質的な再トレーニングを必要としていました。



## ソリューション

X-AnalysisはDavies Turnerにアプリケーション全体の最新のドキュメンテーションを提供しました。また、X-Analysisはレガシーアプリケーションの完全なコントロールを助け、アプリケーションの理解とナレッジ化する為のプロセスを改善することができました。

## 結果

Davies Turnerはとても短い時間かつ信頼できる方法で、新しい開発スタッフをレガシーアプリケーション開発に従事させることに成功しました。X-Analysisは同社に対して、X-Analysisが提供するグラフィカル分析とデータモデリング機能を通して、より構造化され、統合的な方法で設計を行う為の支援をします。詳細レベルでは、開発者は正確性と自信を持って、アプリケーションに対する変更を行うことができます。それはX-Analysis独自のクロスリファレンスレポジトリと影響分析の機能があるからです。

Davies Turnerは、クライアントの貨物のトラッキングやトレース等、多くのWebベースのプロジェクトを実施してきました。同社はいくつかのレガシーアプリケーションのJ2EE-MVCアプリケーションへのモダナイゼーションにも取り組んできました。Davies Turnerの挑戦はそれ以来、EclipseとWDS(RDi)のようなIBMのplug-insを使用して、コンパイル後のJSFとServletベースのインターフェースを拡張していくというチャレンジにも挑んでいます。X-AnalysisはDavies TurnerがWDS(RDi)、RSEおよびJavaの開発をより早く、そして効率的に行うことを支援しています。

X-Analysisを使用することでJavaとRPGを同時に相互参照することができます。これは開発者の仕事に対する考え方を変えました。Davies Turnerの開発者は、現在と将来の仕事に満足しており、同社はiSeriesにおける長年の投資を引き続き活用し続けることが出来ます。

「X-Analysisによって、私たちはiSeriesの強みと信頼性を活用し、ビジネスの提供が可能となり、また、私たちのクライアントはWebサイトを通じて必要なデジタルデータにアクセスできるようになりました。」

-Davies Turner

## Fresche Solutionsについて

RPG, COBOL, CA 2E

SynonとJavaアプリケーションを稼働させている企業は、Fresche Solutionsの包括的かつ自動化されたソリューションにより、IBM iを最適化し、Web、モバイル、クラウド、そしてAIソリューションの利点をIBM iに生かせるよう、デジタルトランスフォーメーションを行います。私たちのソリューションポートフォリオは次に記載されたものです。



GUI, Web & Mobile



Analysis & Productivity



Application Services & Staffing



Code & Database Modernization



IT Strategy Services



Reporting & Document Distribution

「X-AnalysisでJavaとRPGを同時に相互参照することは、私たち開発者の姿勢を完全に変えました。彼らは現在の状況と未来の仕事に満足しており、Davies TurnerはiSeriesへの投資を今後何年にも渡って行うことができますでしょう。」

-Davies Turner



© 2018 Fresche Solutions  
www.freschesolutions.com | info@freschesolutions.com  
Worldwide: 1-800-361-6782



GR Solutions

ジーアールソリューションズ株式会社  
https://www.gr-sol.co.jp/  
x-analysis@ml.gr-sol.co.jp

